**Техническая спецификация**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование заказчика | **Корпоративный Фонд «Қамқорлық қоры»** |
| Номер закупки | **01/4-КФ** |
| Наименование закупки | **Оснащение 8 реабилитационных центров и 2 центров раннего вмешательства** |
| Номер лота | **01-ЦП/66** |
| Наименование товара  | **Электроэнцефалограф «Нейрон-Спектр-СМ»** |
| Единица измерения | штука |
| Количество (объем) | 2 |
| Цена за единицу, с учетом НДС |  |
| Общая сумма, с учетом НДС |  |
| Техническое описание | Электроэнцефалограф должен представлять собой беспроводной амбулаторный регистратор ЭЭГ/ПСГ. Его программное обеспечение должно быть для регистрации, амплитудного, спектрального, корреляционного, когерентного анализа, топографического картирования, хранения и автоматической генерации описания ЭЭГ. * **21 ЭЭГ-канал**

Регистратор должен позволять регистрировать электроэнцефалограммы по 21 каналу системы «10–20%». Для регистрации должны быть как электродные шапочки (прибор имеет разъем для их подключения), так и стандартные ЭЭГ-электроды. Так как прибор является полностью автономным (питается от батарей и сохраняет данные на встроенную карту памяти), пациент во время обследования должен иметь полную свободу передвижения, что особенно актуально при проведении длительного (до нескольких суток) непрерывного ЭЭГ-мониторинга с синхронным видеомониторингом.* **Полный спектр полисомнографических каналов для ПСГ-обследований**

Прибор должен содержать полный набор ПСГ-каналов. Он должен имеет встроенный пульсоксиметр для регистрации уровня сатурации во сне (SpO2), каналы дыхания (термистор и канюля), каналы экскурсии грудной клетки и брюшной стенки, каналы ЭМГ, ЭКГ, храпа, ЭОГ. Также должен быть выделенный канал постоянного тока, встроенные в блок регистратора датчики движения и освещенности. * **Запись обследований на карту памяти и передача по Wi-Fi в режиме реального времени**

Прибор должен быть полностью автономным регистратором ЭЭГ и ПСГ. Дисплей и кнопки управления должны позволять измерять импеданс, запускать и останавливать запись обследований. Встроенный модуль беспроводной связи Wi-Fi должен позволять регистрируемые в ходе обследования данные в реальном времени передавать в компьютер для их просмотра и оперативного анализа. В процессе обследования пациент может свободно передвигаться: регистрируемые данные при этом должны оставаться под полным контролем медицинского персонала.* **Амбулаторные ПСГ- и ЭЭГ-обследования (до нескольких суток)**

Электроэнцефалограф должен регистрировать обследования длительностью до нескольких суток. Поддержка механизма «горячей» замены батарей должна давать возможность проводить обследования, практически не ограниченные по длительности. На карту памяти размером 32 Гб помещается более 30 суток непрерывной записи.* **Длительный ЭЭГ-мониторинг с целью выявления эпилептиформной активности**

Миниатюрные размеры регистратора, возможность его крепления на теле обследуемого, возможность амбулаторного использования, полная автономность должны позволять проводить длительный ЭЭГ-мониторинга с целью выявления эпилептиформной активности, в том числе и с использованием непрерывного видеомониторинга. С его помощью выявление эпизодов эпилептиформной активности должно происходить гораздо быстрее. Обследуемый при этом может находиться в привычных домашних условиях.* **Контроль качества наложения электродов во время регистрации**

Прибор должен иметь возможность измерять импеданс как до запуска регистрации, так и непосредственно во время нее. Наличие такой возможности позволяет оперативно определить некачественно наложенные электроды и устранить этот недостаток. Результаты измерения импеданса для каждого электрода должны сохраняться в обследовании. С их помощью при просмотре и анализе записанных данных должны быть возможность определить уровень достоверности каждого канала. Это особенно важно при длительном ЭЭГ-мониторинге. |
| Техническая характеристика | Каналы ЭЭГ - 21 с частотой квантования до 1000 Гц Дополнительные каналы ЭМГ, ЭКГ, ЭОГ и др. – 9Методики в базовом комплекте – ЭЭГВозможности расширения – Видео-ЭЭГ, ПСГ, аЭЭГИнтерфейс – Беспроводной Wi-Fi , SD- картаКарта памяти объемом 32 Гб Аккумулятор тип АА- 4 шт.**Комплектация:*** Блок регистрации
* Память 16 ГБ
* Ремень неопреновый, 1150мм
* Ремень неопреновый, 1400мм
* Сумка блока регистрации
* Система ремней крепления блока не теле, 1100 мм
* Система ремней крепления блока не теле, 2000 мм
* Установочный комплект программы
* Руководство по быстрому старту
* Комплект упаковочной тары
* Маршрутизатор
* Зарядное устройство GP PowerBank
* Лицензия на использование программы

Минимальные Требования к ПК (не входит в комплектацию):• Операционная система Windows 7/ Windows 8; 8,1 / Windows 10 Персональный компьютер, удовлетворяющий стандартным требованиям установленной операционной системы • Процессор Intel Core Duo с тактовой частотой 1,8 ГГц и выше • Оперативная память: не менее 2 Гб • Монитор: 18.5 дюймов и более, разрешение 1280 х 1024 и выше • Свободное место на диске: 1 Гб для установки программы и 1 Гб и более для хранения обследований. • 2 USB-порта для подключения прибора и Bluetooth адаптера • наличие CD-ROM. • Мощность UPS не менее 600 VA |
| Дополнительная документация | Руководство по эксплуатации (на русском языке)Регистрационное удостоверение РК  |
| Срок поставки | Не ранее 1 ноября 2021 года и не позднее 15 ноября 2021 года |
| Условия доставки | В стоимость включены расходы на транспортировку до места доставки; инсталляция, обучение специалистов и уплата всех обязательных платежей в соответствии с законодательством РК |
| Место поставки | 1) улица Абая, 336город Есик Енбекшиказахский районАлматинская областьРеспублика Казахстан, 0404002) улица Жамакаева, 100город СемейВосточно-Казахстанская область Республика Казахстан, 071400 |
| Срок гарантии от поставщика | 12 месяцев со дня поставки |
| Требования к поставщику | Опыт работы в сфере продаж медицинского и/или реабилитационного оборудования не менее 2 лет (подтверждается копиями исполненных договоров и актов приема-передачи товара (оборудования) потенциального поставщика).Авторизационное письмо от производителя, подтверждающее, что потенциальный поставщик является официальным дистрибьютором/представителем (при наличии). |
| Сопутствующие услуги/работы | Гарантийное сервисное обслуживание в течение 12 месяцев  |